安全に関するご注意

使用対象について

●このカタログに掲載の商品は、一般空調またはプロセス冷却用です。食品の直接冷却保存など特殊用途には使用しないでください。

据付に際して

●ユニットには、電気工事や配管工事が必要です。据付は、据付説明書をよくお読みになり、周辺設備を適正に施工ください。ご不明な点がございましたらお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になることがあります。

ご使用に際して

●ご使用の前に『取扱説明書』をよくお読みのうえ正しくご使用ください。

ご使用場所について

●可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据付けないでください。可燃性ガスの発生・流入・滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では、火災の原因となることがあります。

冷媒について

●当社が指定する冷媒以外を封入することは、絶対に行わないでください。封入冷媒の種類については、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板に記載されています。それ以外の冷媒を封入した場合の誤作動・故障などの不具合や事故につきましては、当社としては一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

お買い求めに際して

●受注生産品は納品に日数を要しますので、発注の際に納期をご確認ください。
●このカタログに掲載の商品は海外仕様です。取扱い説明書及び据え付け説明書は全て英文となっています。
●国によっては規格・規制、アフターサービスの問題によりご使用になれない国がございます。必ず事前に最寄の販売店または販売会社窓口へご確認ください。
●日本仕様のものは日本国外では下記の理由により使用することができません。
①省エネ・安全規格・圧力容器に関する規制等、当該国・地域の法規・基準によっては、コンプライアンス上問題となることがありますのでご注意ください。
②現地の使用環境・条件が日本国内と異なるため、商品の品質・性能を保証できないことがあります。

ダイキン工業株式会社
淀川製作所
Certificate Number:34270
1999年6月2日

ISO9001／ダイキングループの品質保証活動が認められました。

ダイキン工業（株）は、品質マネジメントシステムに関する国際規格ISO9001の認証を取得しています。

ISO 14001 JACO
EC99J2044

ダイキングループは、国内全事業所と国内全子会社で環境マネジメントの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

ダイキンHVACソリューション東京株式会社…(03)3374-5101
ダイキンHVACソリューション近畿株式会社…(06)6647-1377
ダイキンHVACソリューション東海株式会社…(052)955-0721
ダイキンHVACソリューション中四国株式会社…(082)261-7182
ダイキンHVACソリューション九州株式会社…(092)475-6204
ダイキンHVACソリューション北海道株式会社…(011)784-5556
ダイキンHVACソリューション東北株式会社…(022)288-0222
ダイキンHVACソリューション新潟株式会社…(025)284-7181
ダイキンHVACソリューション北陸株式会社…(076)249-1233
ダイキンHVACソリューション沖縄株式会社…(098)859-4154

（平成26年 3月 1日現在）

ダイキン工業株式会社 空調営業本部
本　　社　〒530-8323 大阪市北区中崎西二丁目4番12号　梅田センタービル
東京支社　〒108-0075 東京都港区港南二丁目18番1号　JR品川イーストビル

http://www.daikin.co.jp/aircon/
インターネット上の「ダイキンエアコン」ホームページアドレスです。

・本カタログに掲載の内容は平成26年4月現在のものです。尚、改良などのため内容を予告なしに変更する場合があります。予めご了承ください。
・印刷条件により製品色が実際と多少異なる場合があります。

CL14075(14.03.002)SW・HP・AD

チリングユニット

海外仕様機カタログ｜2014/04

CHILLER

幅広い熱源用途に、
先進のテクノロジーを。

海外仕様機

R-407C

R-407C

効率性・耐久性を追求した、ダイキンのチリングユニット。

空冷ヒートポンプチラー

H C

実績のあるスクロール圧縮機を採用。
効率性と耐久性に優れ、
ビル空調などの省エネルギー化に貢献します。

優れた効率性と高い信頼性で省エネ空調に対応。
- 効率性・耐久性に定評のあるスクロールを搭載。
- 外気温度0℃まで冷却運転可能。
- 加熱運転は外気温度−15℃まで可能。
- ステンレス製プレート熱交の採用で赤水の発生を抑制。

■出口温度範囲
冷却時 4～16℃
加熱時 35～55℃

UWYP125AY3（5HP）

UWYP750AY3（30HP）

空冷インバーターチラー

C

インバーター制御による高い省エネ性と
±0.5℃の高精度な水温制御を実現。
4℃から25℃の広範な水温ニーズにお応えできます。

4℃から中温域まで広範な産業用途に応える高精度タイプ。
- インバーター制御＋スクロール圧縮機で高い運転効率を発揮。
- 電子膨張弁＋連続容量制御で±0.5℃の高精度な水温制御。
- インバータータイプは中温域までカバーする4～25℃の幅広い冷水出口温度範囲。
- 外気温度−15℃まで安定した冷却運転。
- 負荷変動への追従性に優れ膨張タンクの小型(または不要)化が可能。
- ステンレス製プレート熱交の採用で赤水の発生を抑制。

■出口温度範囲
4～25℃

UWAXP750AY1（30HP）
集合配管は現地調達品です。

INVERTER

空冷ウォーターチリングユニット

C

効率の良い冷却専用チリングユニット。
外気温度−15℃まで安定した運転が行え
年間冷却ニーズにも対応します。

年間冷却ニーズにも応える高効率タイプ。
- 効率性・耐久性に定評のあるスクロール圧縮機を搭載。
- 外気温度−15℃まで安定した冷却運転。
- ステンレス製プレート熱交の採用で赤水の発生を抑制。

■出口温度範囲
5～16℃

UWAP250AY3（10HP）

UWAP375AY3（15HP）

水冷ウォーターチリングユニット

C

外気温度に左右されず年間を通して
安定した冷却運転を行い、
プロセス用途に適した機種ラインアップです。

産業用途に応える性能と機能。
- 効率性・耐久性に優れたスクロール圧縮機を採用。
- 中温域までカバーする4～25℃の幅広い冷水出口温度範囲。
- 圧力計を標準搭載。

■出口温度範囲
4～25℃

UWP300AY3（10HP）

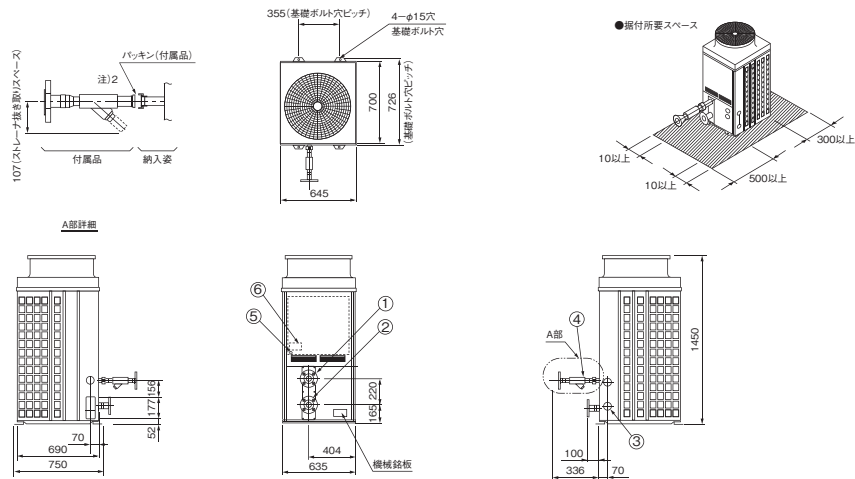
UWP600AY3（20HP）

UWP900AY3（30HP）

空冷ヒートポンプチラー H C

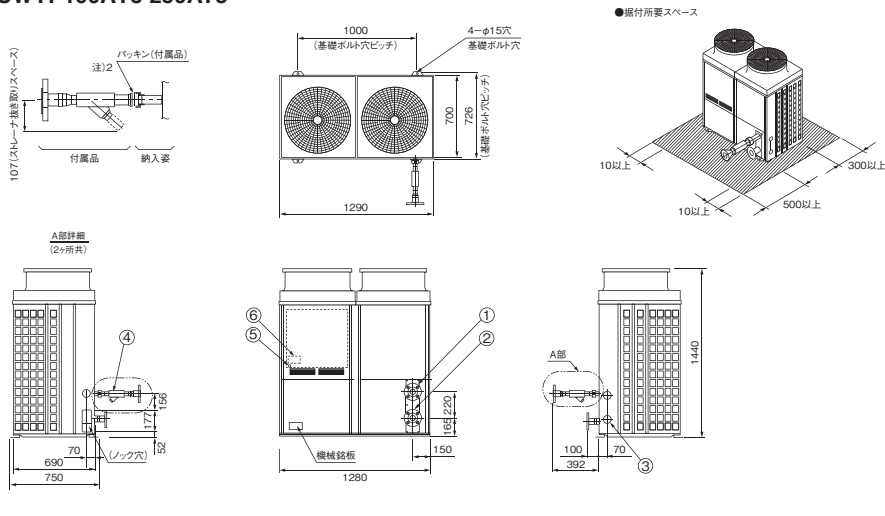
冷却能力 …11.2／12.5～67.0／75.0kW
加熱能力 …13.2／15.0～75.0／85.0kW

標準タイプ

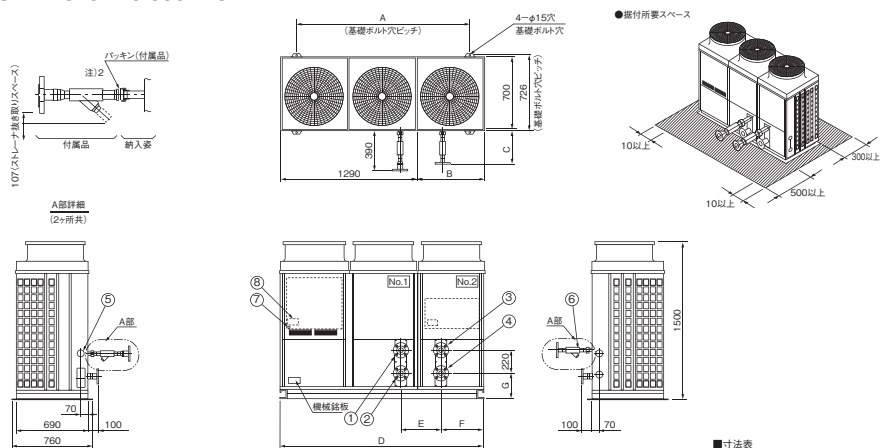
外形図 (単位：mm)

UWYP125AY3

注）1.冷温水出入口管の接続位置に注意してください。
2.冷温水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

① 冷温水入口管　1B(25A)フランジ(JIS10K)
② 冷温水出口管　1B(25A)フランジ(JIS10K)
③ 電源取出口　φ62穴
④ ストレーナ　(付属品)
⑤ アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑥ 電源端子台　M5(スイッチボックス内)

UWYP190AY3·250AY3

注）1.冷温水出入口管の接続位置に注意してください。
2.冷温水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

① 冷温水入口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
② 冷温水出口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
③ 電源取出口　φ62穴
④ ストレーナ　(付属品)
⑤ アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑥ 電源端子台　M8(スイッチボックス内)

UWYP375AY3·500AY3

注）1.冷温水出入口管の接続位置に注意してください。
2.冷温水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

① 冷温水入口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
② 冷温水出口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
③ 冷温水入口管　寸法表H参照
④ 冷温水出口管　寸法表H参照
⑤ 電源取出口　φ62穴
⑥ ストレーナ　(付属品)
⑦ アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑧ 電源端子台　M8(スイッチボックス内)

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H
UWYP375AY3	1645	645	336	1925	392	403	245	1B(25A)フランジ(JIS10K)
UWYP500AY3	2290	1290	390	2570	1290	150	216	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)

※吹出口の数はP375形が3口、P500形が4口となります。
●本図はUWYP375AY3を基本としております。

UWYP630AY3·750AY3

注）1.冷温水出入口管の接続位置に注意してください
2.冷温水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

① 冷温水入口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
② 冷温水出口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
③ 冷温水入口管　寸法表G参照
④ 冷温水出口管　寸法表G参照
⑤ 電源取出口　φ62穴
⑥ ストレーナ　(付属品)
⑦ アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑧ 電源端子台　M8(スイッチボックス内)

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWYP630AY3	1935	645	336	3230	392	409	1B(25A)フランジ(JIS10K)
UWYP750AY3	2580	1290	390	3870	1290	151	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)

※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWYP630AY3を基本としております。

標準仕様 (50/60Hz)

機種名			UWYP125AY3 (5HP)	UWYP190AY3 (8HP)	UWYP250AY3 (10HP)	UWYP375AY3 (15HP)	UWYP500AY3 (20HP)	UWYP630AY3 (25HP)	UWYP750AY3 (30HP)
※1 冷却能力		kW	11.2/12.5	17.0/19.0	22.4/25.0	33.5/37.5	45.0/50.0	56.0/63.0	67.0/75.0
		Btu/h	38,200/42,700	58,000/64,900	76,500/85,400	114,000/128,000	154,000/171,000	191,000/215,000	229,000/256,000
		USRT	3.19/3.55	4.83/5.40	6.37/7.11	9.53/10.7	12.8/14.2	15.9/17.9	19.1/21.3
冷却水量		ℓ/min	32/36	49/54	64/72	96/108	129/143	161/181	192/215
※2 加熱能力		kW	13.2/15.0	20.0/22.4	25.0/28.0	37.5/42.5	50.0/56.0	63.0/71.0	75.0/85.0
		Btu/h	45,100/51,200	68,300/76,500	85,400/95,600	128,000/145,000	171,000/191,000	215,000/242,000	256,000/290,000
		USRT	3.75/4.27	5.69/6.37	7.11/7.96	10.7/12.1	14.2/15.9	17.9/20.2	21.3/24.2
電源			3相3線、50Hz:380/400/415V·60Hz:400/440V						
温水水量		ℓ/min	38/43	57/64	72/80	108/122	143/161	181/204	215/244
容量制御		%	100-0			100-67-34-0	100-50-0	100-80-60-40-20-0	100-67-34-0
圧縮機	形式		全密閉スクロール式						
	電動機出力	kW	3.75×1	5.5×1	7.5×1	7.5+3.75	7.5×2	7.5×2+3.75	7.5×3
水側熱交換器形式			ブレージングプレート式						
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式						
ファン	形式		プロペラファン						
	駆動方式		直結駆動						
	風量	m³/min	90/95	140/160	175/185	265/280	350/370	440/465	525/555
		cfm	3,180/3,350	4,940/5,650	6,180/6,530	9,350/9,880	12,400/13,100	15,500/16,400	18,500/19,600
	駆動出力	kW	0.20	0.22+0.14	0.22×2	0.22×2+0.20	0.22×4	0.22×4+0.20	0.22×6
冷媒名			R-407C						
冷温水出入口管			1B フランジ (JIS10K)(25A)×2	1 1/2B フランジ(JIS10K)(40A)×2		1B フランジ (JIS10K)(25A)×2+1 1/2B フランジ(JIS10K)(40A)×2	1 1/2B フランジ (JIS10K)(40A)×4	1B フランジ (JIS10K)(25A)×2+1 1/2B フランジ(JIS10K)(40A)×4	1 1/2B フランジ (JIS10K)(40A)×6
外形寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1,450×635 (839)×690	1,450×1,280×690		1,500×1,925×690	1,500×2,570×690	1,550×3,230×758	1,550×3,870×758
製品質量		kg	150	258	260	420	525	700	820
運転質量		kg	152	261	264	427	535	715	840
運転可能外気温度範囲		℃	冷却時:0～43℃·加熱時:−15～21℃						

※1.冷水出口温度7℃(44.5°F)、冷水入口温度12℃(53.6°F)、外気温度35℃DB(95°FDB)
※2.温水出口温度45℃(113°F)、温水入口温度40℃(104°F)、外気温度7℃DB(44.5°FDB)/6℃WB(43°FDB)
●本製品は日本製です。

空冷ヒートポンプチラー H C

標準タイプ

冷却能力 (50/60Hz)

機種名				UWYP125AY3			UWYP190AY3			UWYP250AY3			UWYP375AY3		
外気温度(℃DB)				31	35	39	31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	11.0/12.2	10.8/12.0	10.5/11.7	16.6/18.6	16.3/18.2	15.9/17.8	21.9/24.5	21.5/24.0	21.0/23.4	32.8/36.7	32.2/36.0	31.4/35.1
		水量	ℓ/min	31/35	31/34	30/34	48/53	47/52	46/51	63/70	62/69	60/67	94/105	92/103	90/101
		水圧損失	kPa	27/32	27/31	25/31	27/32	26/31	25/30	27/32	27/32	25/30	26/32	25/31	24/29
	7℃	冷却能力	kW	11.4/12.8	11.2/12.5	10.9/12.2	17.3/19.4	17.0/19.0	16.6/18.5	22.8/25.5	22.4/25.0	21.8/24.4	34.1/38.3	33.5/37.5	32.6/36.6
		水量	ℓ/min	33/37	32/36	31/35	50/56	49/54	48/53	65/73	64/72	63/70	98/110	96/108	93/105
		水圧損失	kPa	30/36	28/34	27/32	29/35	28/35	27/32	29/35	28/34	27/32	28/34	27/34	26/31
	9℃	冷却能力	kW	11.9/13.3	11.6/13.0	11.4/12.7	18.0/20.2	17.7/19.8	17.2/19.3	23.8/26.5	23.3/26.0	22.7/25.4	35.6/39.8	34.8/39.0	34.0/38.1
		水量	ℓ/min	34/38	33/37	33/36	52/58	51/57	49/55	68/76	67/75	65/73	102/114	100/112	97/109
		水圧損失	kPa	31/37	30/36	30/34	31/37	30/36	28/34	31/37	30/36	29/35	30/36	29/35	28/34

機種名				UWYP500AY3			UWYP630AY3			UWYP750AY3		
外気温度(℃DB)				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	43.8/49.0	43.0/48.0	42.0/46.8	54.8/61.2	53.8/60.0	52.5/58.5	65.7/73.5	64.5/72.0	63.0/70.2
		水量	ℓ/min	126/140	123/138	120/134	157/175	154/172	151/168	188/211	185/206	181/201
		水圧損失	kPa	27/33	26/32	25/30	27/33	26/32	25/30	27/33	26/32	25/30
	7℃	冷却能力	kW	45.6/51.0	45.0/50.0	43.6/48.8	57.0/63.8	56.0/63.0	54.5/61.0	68.4/76.5	67.0/75.0	65.4/73.2
		水量	ℓ/min	131/146	129/143	125/140	163/183	161/181	156/175	196/219	192/215	187/210
		水圧損失	kPa	29/35	28/34	27/33	29/35	28/35	27/33	29/35	28/34	27/33
	9℃	冷却能力	kW	47.6/53.0	46.6/52.0	45.4/50.8	59.5/66.3	58.2/65.0	56.8/63.5	71.4/79.5	69.9/78.0	68.1/76.2
		水量	ℓ/min	136/152	134/149	130/146	171/190	167/186	163/182	205/228	200/224	195/218
		水圧損失	kPa	31/38	30/36	29/35	31/38	30/36	29/35	31/38	30/36	29/35

加熱能力 (50/60Hz)

機種名				UWYP125AY3			UWYP190AY3			UWYP250AY3			UWYP375AY3		
外気温度(℃DB)				0	3	7	0	3	7	0	3	7	0	3	7
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
温水出口温度	45℃	加熱能力	kW	11.1/12.6	12.0/13.7	13.2/15.0	16.9/18.9	18.2/20.4	20.0/22.4	20.8/23.3	22.6/25.3	25.0/28.0	31.2/35.4	33.9/38.5	37.5/42.5
		水量	ℓ/min	32/36	34/39	38/43	48/54	52/58	57/64	60/67	65/73	72/80	89/101	97/110	108/122
		水圧損失	kPa	28/35	32/40	38/47	28/35	33/39	38/47	25/31	29/35	34/42	25/32	29/36	34/43
	51℃	加熱能力	kW	11.1/12.6	12.0/13.6	13.1/14.9	16.8/18.8	18.1/20.3	19.9/22.3	20.7/23.1	22.5/25.2	24.8/27.8	31.1/35.2	33.8/38.3	37.2/42.2
		水量	ℓ/min	32/36	34/39	38/43	48/54	52/58	57/64	59/66	65/72	71/80	89/101	97/110	107/121
		水圧損失	kPa	28/35	32/40	38/46	28/35	33/39	38/46	25/30	28/35	34/41	25/31	28/36	34/42
	55℃	加熱能力	kW	11.0/12.5	11.9/13.5	13.1/14.9	16.7/18.7	18.0/20.2	19.8/22.2	20.6/23.0	22.4/25.1	24.7/27.7	30.9/35.0	33.6/38.1	37.1/42.1
		水量	ℓ/min	32/36	34/39	37/43	48/54	52/58	57/64	59/66	64/72	71/79	89/100	96/109	106/121
		水圧損失	kPa	29/35	32/40	37/47	28/35	33/39	38/46	24/30	28/35	33/41	24/31	28/36	33/42

機種名				UWYP500AY3			UWYP630AY3			UWYP750AY3		
外気温度(℃DB)				0	3	7	0	3	7	0	3	7
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
温水出口温度	45℃	加熱能力	kW	41.6/46.6	45.2/50.6	50.0/56.0	52.5/59.2	57.0/64.3	63.0/71.0	62.4/70.9	67.8/76.9	75.0/85.0
		水量	ℓ/min	119/134	130/145	143/161	151/170	163/184	181/204	179/203	194/220	215/244
		水圧損失	kPa	25/31	29/35	34/42	26/32	30/36	35/43	25/32	29/36	34/43
	51℃	加熱能力	kW	41.4/46.2	45.0/50.4	49.6/55.6	52.3/58.8	56.8/64.0	62.5/70.5	62.1/70.3	67.5/76.6	74.4/84.4
		水量	ℓ/min	119/132	129/144	142/159	150/169	163/183	179/202	178/202	194/220	213/242
		水圧損失	kPa	25/30	28/35	34/41	26/31	29/36	35/42	25/31	28/36	34/42
	55℃	加熱能力	kW	41.2/46.0	44.8/50.2	49.4/55.4	52.0/58.5	56.5/63.7	62.3/70.3	61.8/70.0	67.2/76.3	74.1/84.1
		水量	ℓ/min	118/132	128/144	142/159	149/168	162/183	179/202	177/201	193/219	212/241
		水圧損失	kPa	24/30	28/35	33/41	25/31	29/36	34/42	24/31	28/36	33/42

使用限界 運転使用限界および使用範囲・最小保有水量

機種	運転使用限界	水量使用範囲 (L/min)		保有水量 (L)	
		最大	最少	入口制御	出口制御
UWYP125AY3	冷却時 ● 外気温度：0℃～43℃ ● 冷水出口温度：4℃～16℃ 加熱時 ● 外気温度：－15℃～21℃ ● 温水出口温度：35℃～55℃	72	18	125	125
UWYP190AY3		108	27	200	200
UWYP250AY3		144	36	250	250
UWYP375AY3		220	60	250	400
UWYP500AY3		290	80	250	500
UWYP630AY3		370	100	250	650
UWYP750AY3		440	120	250	750

オプション

機種名	UWYP125AY3	UWYP190AY3	UWYP250AY3	UWYP375AY3	UWYP500AY3	UWYP630AY3	UWYP750AY3
※1 多機能液晶リモコン	BRC307C50						
通信 I/F 基板	BRP66B3						
I/F 基板収納箱	BPR66A97	BPR66A100		不要			
連絡配線	BER66A5	BER66A7					

※リモコンの使用には通信 I/F 基板、I/F 基板収納箱、連絡配線が必要です。

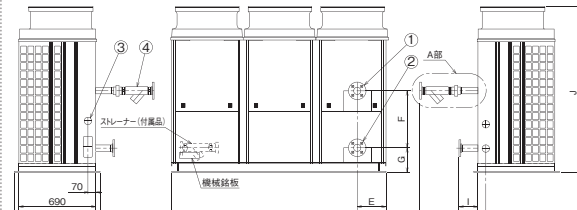
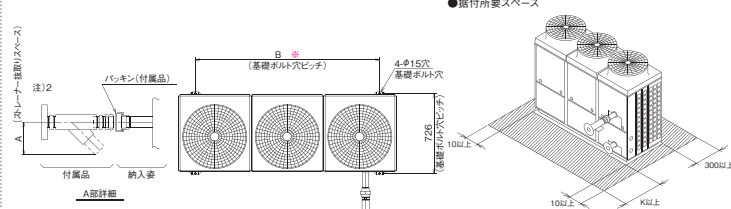
●改装対応についての詳細は、弊社までお問合せください。

外形図 (単位：mm)

UWAXP125AY1

注1. 冷水出入口管の接続位置に注意の事。
2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナーを取付けてください。
(本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。)
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

① 冷水入口管　1B(25A)フランジ(JIS10K)
② 冷水出口管　1B(25A)フランジ(JIS10K)
③ 電源取入口　φ62穴
④ ストレーナー

UWAXP190AY1・250AY1・375AY1・500AY1

※吹出口の数は、P190形、P250形が2口、P375形が3口、P500形が4口となります。

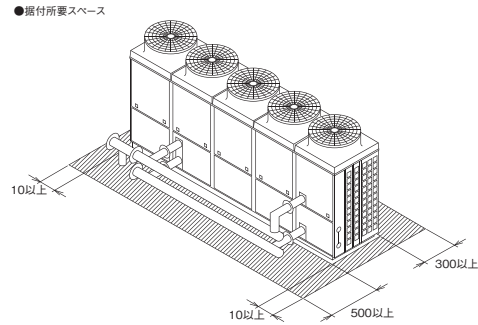
寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
UWAXP190A・250AY1	144	1000	750	1280	445	220	165	395	100	1450	500
UWAXP375AY1	190	1645	760	1925	260	519	216	515	170	1500	600
UWAXP500AY1		2290		2570							

●本図はUWAXP375Aを基本としております。

注1. 冷水出入口管の接続位置に注意の事。
2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナーを取付けてください。(本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。)
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

① 冷水入口管　P190・P250形:1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)、P375・P500形:2B(50A)フランジ(JIS10K)
② 冷水出口管　P190・P250形:1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)、P375・P500形:2B(50A)フランジ(JIS10K)
③ 電源取入口　φ62穴
④ ストレーナー

UWAXP630AY1・750AY1

●本図はUWAXP630AY1を基本としております。
※吹出口の数は、P630形が5口、P750形が6口となります。
注1. 冷水出入口管の接続位置に注意の事。
2.①②の集合水配管は現地調達品となります。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

① 集合水配管(入口)　2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)　現地調達
② 集合水配管(出口)　2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)　現地調達
③ 電源取入口　φ62穴
④ 集合水配管固定板　現地調達
⑤ 本体水配管(入口)　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
⑥ 本体水配管(出口)　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
⑦ 本体水配管(入口)　2B(50A)フランジ(JIS10K)
⑧ 本体水配管(出口)　2B(50A)フランジ(JIS10K)
⑨ ストレーナー
⑩ アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑪ 電源端子台

標準仕様 (50Hz)

機種名			UWAXP125AY1 (5HP)	UWAXP190AY1 (8HP)	UWAXP250AY1 (10HP)	UWAXP375AY1 (15HP)	UWAXP500AY1 (20HP)	UWAXP630AY1 (25HP)	UWAXP750AY1 (30HP)
※1 冷却能力		kW	12.5	19.0	25.0	37.5	50.0	63.0	75.0
		Btu/h	42,700	64,900	85,400	128,000	171,000	215,000	256,000
		USRT	3.55	5.40	7.11	10.7	14.2	17.9	21.3
電源			3相4線、50Hz:380/400/415V						
冷却水量		ℓ/min	36	54	72	108	143	181	215
容量制御		%	100～35	100～20					
圧縮機	形式		全密閉スクロール式						
	電動機出力	kW	3.5×1	(3.5+2.2)×1	(3.5+3.75)×1	(5.5+5.5)×1	(5.5+7.5)×1	(3.5+3.75)+(5.5+5.5)	(3.5+3.75)+(5.5+7.5)
水側熱交換器形式			ブレージングプレート式						
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式						
ファン	形式		プロペラファン						
	駆動方式		直結駆動(インバーター制御)						
	風量	m³/min	80	150	170	265	340	170+265	170+340
		cfm	3,180	4,940	6,180	9,350	12,400	6,180+9,350	6,180+12,400
	電動機出力	kW	0.20×1	(0.23+0.14)×1	(0.23+0.18)×1	0.20+0.23×2	(0.14+0.23)×2	(0.20+0.18)+0.23×3	(0.20+0.18)+(0.14×2+0.20×2)
冷媒名			R-407C						
冷水出入口管			1B フランジ (JIS10K)(25A)	1 1/2B フランジ (JIS10K)(40A)		2B フランジ (JIS10K)(50A)		本体：1 1/2B フランジ (JIS10K)(40A)×2 +2B フランジ (JIS10K)(50A)×2 集合配管:2 1/2B フランジ (JIS10K)(65A)	
外形寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1,450×835×690	1,450×1,280×690		1,500×1,925×690	1,500×2,570×690	1,550×3,230×758	1,550×3,870×758
製品質量		kg	150	250	260	440	510	715	790
運転質量		kg	152	252	263	446	517	730	820
運転可能外気温度範囲		℃	−15～43						

※1.冷水出口温度7℃(44.5°F)、冷水入口温度12℃(53.6°F)、外気温度35℃DB(95°FDB)
●本製品は日本製です。

冷却能力 (50Hz)

機種名			UWAXP125AY1			UWAXP190AY1			UWAXP250AY1		
外気温度D.B.(℃)			31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)			5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度 5℃	冷却能力	kW	12.5	12.5	12.0	19.0	19.0	19.0	25.0	25.0	25.0
	水量	ℓ/min	36	36	36	54	54	54	72	72	72
	水圧損失	kPa	30	30	30	48	48	48	49	49	49
7℃	冷却能力	kW	12.5	12.5	12.5	19.0	19.0	19.0	25.0	25.0	25.0
	水量	ℓ/min	36	36	36	54	54	54	72	72	72
	水圧損失	kPa	30	30	30	48	48	48	49	49	49
9℃	冷却能力	kW	12.5	12.5	12.5	19.0	19.0	19.0	25.0	25.0	25.0
	水量	ℓ/min	36	36	36	54	54	54	72	72	72
	水圧損失	kPa	30	30	30	48	48	48	49	49	49

機種名			UWAXP375AY1			UWAXP500AY1			UWAXP630AY1		
外気温度D.B.(℃)			31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)			5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度 5℃	冷却能力	kW	37.5	37.5	35.6	50.0	50.0	48.3	63.0	63.0	61.4
	水量	ℓ/min	108	108	108	143	143	143	181	181	181
	水圧損失	kPa	39	39	39	41	41	41	50	50	50
7℃	冷却能力	kW	37.5	37.5	36.4	50.0	50.0	50.0	63.0	63.0	63.0
	水量	ℓ/min	108	108	108	143	143	143	181	181	181
	水圧損失	kPa	39	39	39	41	41	41	50	50	50
9℃	冷却能力	kW	37.5	37.5	37.5	50.0	50.0	50.0	63.0	63.0	63.0
	水量	ℓ/min	108	108	108	143	143	143	181	181	181
	水圧損失	kPa	39	39	39	41	41	41	50	50	50

機種名			UWAXP750AY1		
外気温度D.B.(℃)			31	35	39
出入口温度差(℃)			5	5	5
冷水出口温度 5℃	冷却能力	kW	75.0	75.0	73.3
	水量	ℓ/min	215	215	215
	水圧損失	kPa	50	50	50
7℃	冷却能力	kW	75.0	75.0	75.0
	水量	ℓ/min	215	215	215
	水圧損失	kPa	50	50	50
9℃	冷却能力	kW	75.0	75.0	75.0
	水量	ℓ/min	215	215	215
	水圧損失	kPa	50	50	50

空冷インバーターチラー　C　INVERTER

DCインバーターチラー　インバーター方式

使用限界

運転使用限界および使用範囲・最小保有水量

機 種	運転使用限界	水量使用範囲 (L/min)		
		標準	最大	最少
UWAXP125AY1	冷却時 ● 外 気 温 度 : −15℃～43℃ ● 冷水出口温度 : 4℃～25℃	36	72	18
UWAXP190AY1		54	108	27
UWAXP250AY1		72	108	36
UWAXP375AY1		108	216	54
UWAXP500AY1		143	286	72
UWAXP630AY1		181	362	91
UWAXP750AY1		215	430	108

※ 安定運転のため標準水量以上でのご使用をおすすめします。
※ 冷水出口温度によって冷水量の最小使用範囲が異なります。

オプション

機種名	UWAXP125AY1	UWAXP190AY1	UWAXP250AY1	UWAXP375AY1	UWAXP500AY1	UWAXP630AY1	UWAXP750AY1
※1 多機能液晶リモコン	BRC307C50						
通信I/F基板	BRP66B3×1ヶ					BRP66B3×2ヶ	
I/F基板収納箱	BRP66A96	BRP66A97		不要		BRP66A96	
連絡配線	BER66A5	BER66A6		BER66A7		BER66A8	

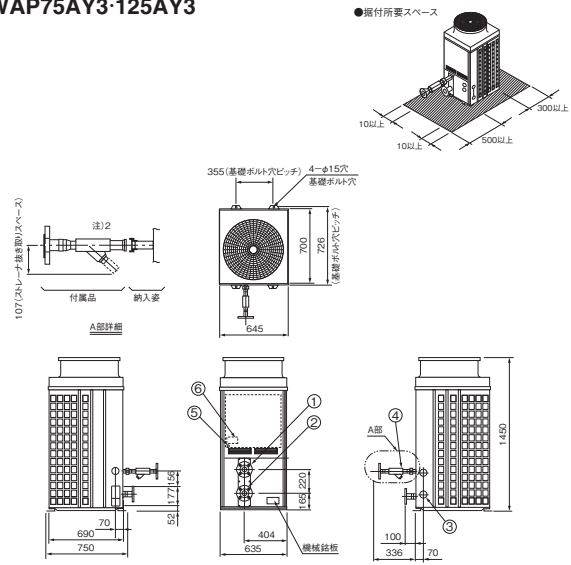
※1リモコンの使用には通信I/F基板、I/F基板収納箱、連絡配線が必要です。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問い合わせください。

空冷ウォーターチリングユニット　C

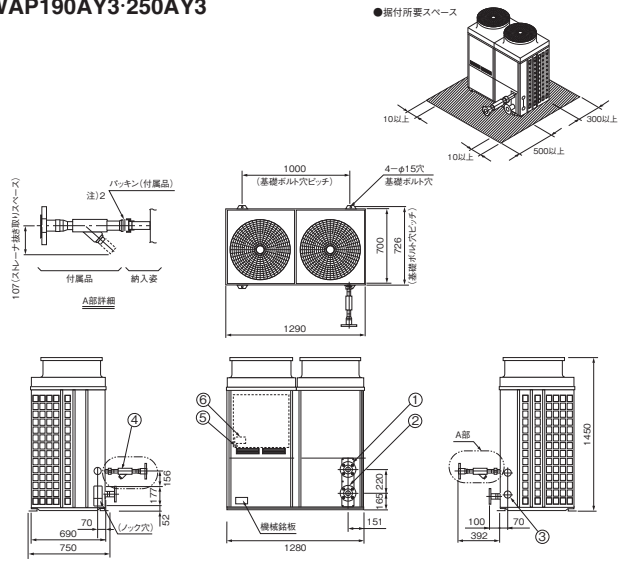
標準タイプ

外形図

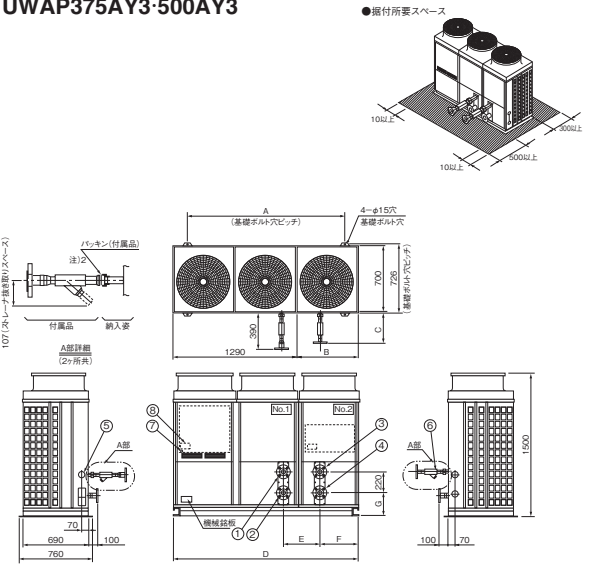
（単位:mm）

UWAP75AY3·125AY3

注）1.冷水出入口管の接続位置に注意してください。
2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示す
サービススペースが必要です。

① 冷水入口管　1B（25A）フランジ（JIS10K）
② 冷水出口管　1B（25A）フランジ（JIS10K）
③ 電源取出口　φ62穴
④ ストレーナ　（付属品）
⑤ アース端子　M8（スイッチボックス内）
⑥ 電源端子台　UWAP75A:M4（スイッチボックス内）
UWAP125A:M5（スイッチボックス内）

UWAP190AY3·250AY3

注）1.冷水出入口管の接続位置に注意してください。
2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示す
サービススペースが必要です。

① 冷水入口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
② 冷水出口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
③ 電源取出口　φ62穴
④ ストレーナ　（付属品）
⑤ アース端子　M8（スイッチボックス内）
⑥ 電源端子台　M8（スイッチボックス内）

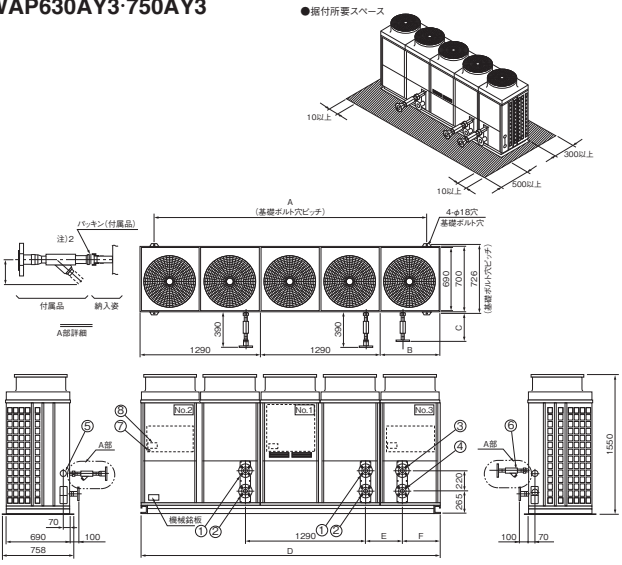
UWAP375AY3·500AY3

※吹出口の数はP375形が3口、P500形が4口となります。
●本図はUWAP375AY3を基本としております。

注）1.冷水出入口管の接続位置に注意してください
2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示す
サービススペースが必要です。

① 冷水入口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
② 冷水出口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
③ 冷水入口管　寸法表H参照
④ 冷水出口管　寸法表H参照
⑤ 電源取出口　φ62穴
⑥ ストレーナ　（付属品）
⑦ アース端子　M8（スイッチボックス内）
⑧ 電源端子台　M8（スイッチボックス内）

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H
UWAP375AY3	1645	645	336	1925	392	403	216	1B（25A）フランジ（JIS10K）
UWAP500AY3	2290	1290	390	2570	1290	150	216	1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）

UWAP630AY3·750AY3

※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWAP630AY3を基本としております。

注）1.冷水出入口管の接続位置に注意してください。
2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の
取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示す
サービススペースが必要です。

① 冷水入口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
② 冷水出口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
③ 冷水入口管　寸法表G参照
④ 冷水出口管　寸法表G参照
⑤ 電源取出口　φ62穴
⑥ ストレーナ　（付属品）
⑦ アース端子　M8（スイッチボックス内）
⑧ 電源端子台　M8（スイッチボックス内）

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWAP630AY3	1935	645	336	3230	392	409	1B（25A）フランジ（JIS10K）
UWAP750AY3	2580	1290	390	3870	1290	151	1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）

空冷ウォーターチリングユニット

標準タイプ

標準仕様 (50/60Hz)

機種名			UWAP75AY3 (3HP)	UWAP125AY3 (5HP)	UWAP190AY3 (8HP)	UWAP250AY3 (10HP)	UWAP375AY3 (15HP)	UWAP500AY3 (20HP)	UWAP630AY3 (25HP)	UWAP750AY3 (30HP)
※1 冷却能力		kW	6.7/7.5	11.2/12.5	17.0/19.0	22.4/25.0	33.5/37.5	45.0/50.0	56.0/63.0	67.0/75.0
		Btu/h	22,900/25,600	38,200/42,700	58,000/64,900	76,500/85,400	114,000/128,000	154,000/171,000	191,000/215,000	229,000/256,000
		USRT	1.91/2.13	3.19/3.55	4.83/5.40	6.37/7.11	9.53/10.7	12.8/14.2	15.9/17.9	19.1/21.3
電源			3相3線、50Hz：380/400/415V・60Hz：400/440V							
冷却水量		ℓ/min	19/22	32/36	49/54	64/72	96/108	129/143	161/181	192/215
容量制御		%	100-0				100-67-34-0	100-50-0	100-80-60-40-20-0	100-67-34-0
圧縮機	形式		全密閉スクロール式							
	電動機出力	kW	2.2×1	3.75×1	5.5×1	7.5×1	7.5+3.75	7.5×2	7.5×2+3.75	7.5×3
水側熱交換器形式			ブレージングプレート式							
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式							
ファン	形式		プロペラファン							
	駆動方式		直結駆動							
	風量	m³/min	75/85	90/95	140/160	175/185	265/280	350/370	440/465	525/555
		cfm	2,650/3,000	3,180/3,350	4,940/5,650	6,180/6,530	9,350/9,880	12,400/13,100	15,500/16,400	18,500/19,600
	電動機出力	kW	0.14×1	0.20×1	0.215+0.14	0.215+0.22	(0.215+0.22)+0.2	(0.215+0.22)×2	(0.215+0.22)×2+0.2	(0.215+0.22)×3
冷媒名			R-407C							
冷水出入口管			1B フランジ (JIS10K)(25A)×2		1 1/2B フランジ(JIS10K)(40A)×2		1B フランジ (JIS10K)(25A)x2+1 1/2Bフランジ(JIS10K)(40A)×2	1 1/2B フランジ(JIS10K)(40A)×4	1B フランジ(JIS10K)(25A)x 2+1 1/2Bフランジ(JIS10K)(40A)×4	1 1/2B フランジ(JIS10K)(40A)×6
外形寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1,450×635 (839)×690		1,450×1,280×690		1,500×1,925×690	1,500×2,570×690	1,550×3,230×758	1,550×3,870×758
製品質量		kg	136	140	248	260	400	515	680	800
運転質量		kg	138	142	253	264	407	525	695	820
運転可能外気温度範囲		℃	−15〜43							

※1.冷水出口温度7℃(44.5°F)、冷水入口温度12℃(53.6°F)、外気温度35℃CDB(95°FDB)
●本製品は日本製です。

冷却能力 (50/60Hz)

機種名			UWAP75AY3			UWAP125AY3			UWAP190AY3		
外気温度(℃DB)			31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)			5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度 5℃	冷却能力	kW	6.6/7.3	6.5/7.2	6.3/7.0	11.0/12.2	10.8/12.0	10.5/11.7	16.6/18.6	16.3/18.2	15.9/17.8
	水量	ℓ/min	19/21	19/21	18/20	31/35	31/34	30/34	48/53	47/52	46/51
	水圧損失	kPa	37/44	36/43	34/41	38/46	38/44	36/44	38/46	37/45	35/43
7℃	冷却能力	kW	6.8/7.7	6.7/7.5	6.5/7.3	11.4/12.8	11.2/12.5	10.9/12.2	17.3/19.4	17.0/19.0	16.6/18.5
	水量	ℓ/min	20/22	19/22	19/21	33/37	32/36	31/35	50/56	49/54	48/53
	水圧損失	kPa	39/48	38/46	36/44	42/51	40/48	38/46	41/50	40/48	38/46
9℃	冷却能力	kW	7.1/8.0	6.9/7.8	6.8/7.6	11.9/13.3	11.6/13.0	11.4/12.7	18.0/20.2	17.7/19.8	17.2/19.3
	水量	ℓ/min	20/23	20/22	20/22	34/38	33/37	33/36	52/58	51/57	49/55
	水圧損失	kPa	42/51	40/49	39/47	44/53	42/51	42/48	44/53	43/51	40/49

機種名			UWAP250AY3			UWAP375AY3			UWAP500AY3		
外気温度(℃DB)			31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)			5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度 5℃	冷却能力	kW	21.9/24.5	21.5/24.0	21.0/23.4	32.8/36.7	32.2/36.0	31.4/35.1	44.0/49.0	43.2/48.0	42.2/46.8
	水量	ℓ/min	63/70	62/69	60/67	94/105	92/103	90/101	126/140	124/138	121/134
	水圧損失	kPa	39/47	38/46	36/44	39/47	38/46	36/44	39/47	38/45	36/43
7℃	冷却能力	kW	22.8/25.5	22.4/25.0	21.8/24.4	34.1/38.3	33.5/37.5	32.6/36.6	45.8/51.0	45.0/50.0	43.8/48.8
	水量	ℓ/min	65/73	64/72	63/70	98/110	96/108	93/105	131/146	129/143	126/140
	水圧損失	kPa	41/50	40/50	39/47	42/51	40/49	39/47	42/50	40/50	39/46
9℃	冷却能力	kW	23.8/26.5	23.3/26.0	22.7/25.4	35.6/39.8	34.8/39.0	34.0/38.1	47.8/53.0	46.8/52.0	45.6/50.8
	水量	ℓ/min	68/76	67/75	65/73	102/114	100/112	97/109	137/152	134/149	131/146
	水圧損失	kPa	45/54	44/53	41/50	45/54	43/52	41/50	45/53	43/52	41/50

機種名			UWAP630AY3			UWAP750AY3		
外気温度(℃DB)			31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)			5	5	5	5	5	5
冷水出口温度 5℃	冷却能力	kW	54.8/61.7	53.8/60.5	52.5/59.0	65.5/73.5	64.3/72.0	62.8/70.2
	水量	ℓ/min	157/177	154/173	151/169	188/211	184/206	180/201
	水圧損失	kPa	39/48	38/46	36/44	39/47	38/46	36/44
7℃	冷却能力	kW	57.0/64.3	56.0/63.0	54.5/61.5	68.2/76.5	67.0/75.0	65.2/73.2
	水量	ℓ/min	163/184	161/181	156/176	196/219	192/215	187/210
	水圧損失	kPa	42/51	40/50	39/47	42/51	40/50	39/47
9℃	冷却能力	kW	59.5/66.8	58.2/65.5	56.8/64.0	71.2/79.5	69.7/78.0	67.9/76.2
	水量	ℓ/min	171/191	167/188	163/183	204/228	200/224	195/218
	水圧損失	kPa	45/54	43/53	41/51	45/54	43/52	41/50

使用限界

運転使用限界および使用範囲・最小保有水量

機種	運転使用限界	水量使用範囲 (L/min)			保有水量 (L)	
		標準 (50/60Hz)	最大	最少	入口制御	出口制御
UWAP75AY3	冷却時 ● 外気温度：−15℃〜43℃ ● 冷水出口温度：5℃〜16℃	19/22	45	11	100	100
UWAP125AY3		32/36	75	18	125	125
UWAP190AY3		49/54	115	27	200	200
UWAP250AY3		64/72	150	36	250	250
UWAP375AY3		96/108	230	60	250	400
UWAP500AY3		129/143	300	80	250	500
UWAP630AY3		161/181	375	100	250	650
UWAP750AY3		192/215	450	120	250	750

※安定運転のため標準水量以上でのご使用をおすすめします。
※ 冷水出口温度によって冷水量の最小使用範囲が異なります。

オプション

機種名	UWAP75AY3	UWAP125AY3	UWAP190AY3	UWAP250AY3	UWAP375AY3	UWAP500AY3	UWAP630AY3	UWAP750AY3
※1 多機能液晶リモコン	BRC307C50							
通信I/F基板	BRP66B3×1ヶ							
I/F基板収納箱	BRP66A97×1ヶ		BRP66A100×1ヶ		不要			
連絡配線	BER66A5×1ヶ		BER66A7×1ヶ					
※1 集中管理コントローラー	DCS302CA61							
※1 ON/OFFコントローラー	DCS301BA61							
※1 スケジュールタイマー	DST301BA61							

※1.リモコンや集中管理機の使用には通信I/F基板、I/F基板収納箱、連絡配線が必要です。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問い合わせください。

水冷ウォーターチリングユニット C

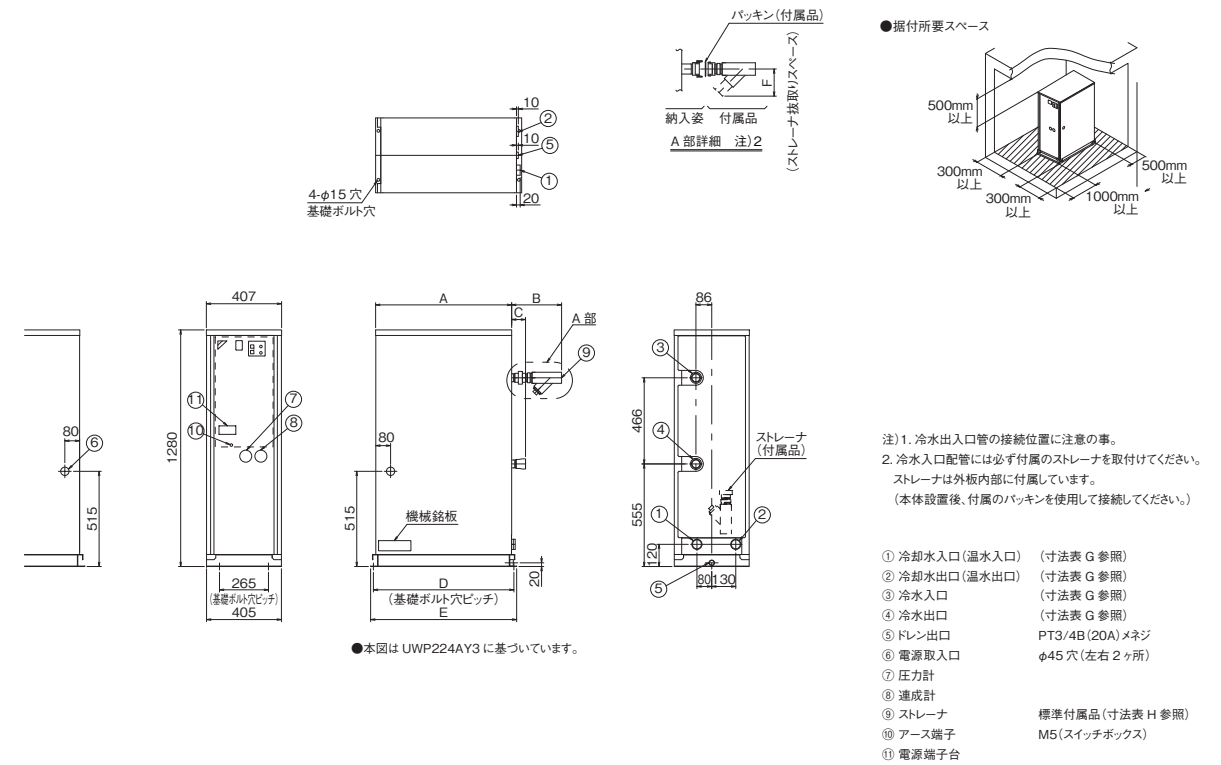
標準タイプ

外形図 （単位:mm）

UWP90AY3･150AY3･224AY3･300AY3

●本図は UWP224AY3 に基づいています。

注）1. 冷水出入口管の接続位置に注意の事。
2. 冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

①	冷却水入口（温水入口）	（寸法表 G 参照）
②	冷却水出口（温水出口）	（寸法表 G 参照）
③	冷水入口	（寸法表 G 参照）
④	冷水出口	（寸法表 G 参照）
⑤	ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥	電源取入口	φ45 穴（左右 2 ヶ所）
⑦	圧力計	
⑧	連成計	
⑨	ストレーナ	標準付属品（寸法表 H 参照）
⑩	アース端子	M5（スイッチボックス）
⑪	電源端子台	

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H
UWP90AY3･150AY3	636	210	50	660	690	111	1B（25A）（PT メネジ）	1B（25A）
UWP224AY3･300AY3	736	270	75	760	790	147	1 1/2B（40A）（PT メネジ）	1 1/2B（40A）

UWP450AY3･600AY3

注）1. 冷水出入口管の接続位置に注意の事。
2. 冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

①	冷却水入口（温水入口）	1 1/2B（40A）（PT メネジ）2 ヶ所
②	冷却水出口（温水出口）	1 1/2B（40A）（PT メネジ）2 ヶ所
③	冷水入口	1 1/2B（40A）（PT メネジ）2 ヶ所
④	冷水出口	1 1/2B（40A）（PT メネジ）2 ヶ所
⑤	ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥	電源取入口	φ45 穴（左右 2 ヶ所）
⑦	圧力計	
⑧	連成計	
⑨	ストレーナ	標準付属品（1 1/2B（40A）2 ヶ所）
⑩	アース端子	M8（スイッチボックス）
⑪	電源端子台	

UWP750AY3･900AY3

注）1. 冷水出入口管の接続位置に注意の事。
2. 冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

①	冷却水入口（温水入口）	1 1/2B（40A）（PT メネジ）3 ヶ所
②	冷却水出口（温水出口）	1 1/2B（40A）（PT メネジ）3 ヶ所
③	冷水入口	1 1/2B（40A）（PT メネジ）3 ヶ所
④	冷水出口	1 1/2B（40A）（PT メネジ）3 ヶ所
⑤	ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥	電源取入口	φ45 穴（左右 2 ヶ所）
⑦	圧力計	
⑧	連成計	
⑨	ストレーナ	標準付属品（1 1/2B（40A）3 ヶ所）
⑩	アース端子	M8（スイッチボックス）
⑪	電源端子台	

標準仕様 （50/60Hz）

機種名			UWP90AY3 (3HP)	UWP150AY3 (5HP)	UWP224AY3 (8HP)	UWP300AY3 (10HP)	UWP450AY3 (15HP)	UWP600AY3 (20HP)	UWP750AY3 (25HP)	UWP900AY3 (30HP)
※1 冷却能力		kW	8.0/9.0	13.2/15.0	20.0/22.4	26.5/30.0	40.0/45.0	53.0/60.0	67.0/75.0	80.0/90.0
		Btu/h	27,300/30,700	45,100/51,200	68,300/76,500	90,500/102,000	137,000/154,000	181,000/205,000	229,000/256,000	273,000/307,000
		USRT	2.28/2.56	3.75/4.27	5.69/6.37	7.54/8.53	11.4/12.8	15.1/17.1	19.1/21.3	22.8/25.6
電源			3相3線、50Hz：380/400/415V・60Hz：400/440V							
冷却水量		ℓ/min	23/26	38/43	57/64	76/86	115/129	152/172	192/215	229/258
容量制御		%	100-0				100-50-0		100-60-0	100-67-0
圧縮機	形式		全密閉スクロール式							
	電動機出力	kW	3.0×1	3.75×1	5.5×1	7.5×1	5.5×2	7.5×2	7.5+5.5×2	7.5×3
蒸発器形式			ブレージングプレート式							
凝縮器形式			二重管式							
冷媒名			R-407C							
接続配管	冷水出入口管		FPT1 (25A)		FPT1 1/2 (40A)		FPT1 1/2×2 (40A)		FPT1 1/2×3 (40A)	
	冷却水出入口管		FPT1 (25A)		FPT1 1/2 (40A)		FPT1 1/2×2 (40A)		FPT1 1/2×3 (40A)	
	ドレン管		FPT3/4 (20A)							
外形寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1,280×405×690		1,280×405×790		1,280×808×790		1,280×1,211×790	
製品質量		kg	100	110	150	160	305	325	465	485
運転質量		kg	102	112	154	165	313	335	478	500

※1.冷水出口温度7℃(44.5°F)、冷水入口温度12℃(53.6°F)、冷却水出口温度35℃(95°F)、冷却水入口温度30℃(86°F)
●本製品は日本製です。

水冷ウォーターチリングユニット

標準タイプ

冷却能力

(50/60Hz)

冷水出口温度	冷却水出口温度	項目	単位	UWP90AY3			UWP150AY3			UWP224AY3			UWP300AY3		
				冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)	
				5	5	9	5	5	9	5	5	9	5	5	9
5℃	35℃	冷却能力	kW	7.5/8.4			13.2/14.6			18.9/20.8			24.9/28.2		
		水量	ℓ/min	22/24	29/33	－/18	38/42	47/53	－/30	54/60	69/77	－/43	71/81	90/104	－/58
		水圧損失	kPa	29/37	26/33	－/11	46/56	26/33	－/11	38/45	21/25	－/9	41/51	23/30	－/10
	40℃	冷却能力	kW	7.1/8.0			12.6/13.9			17.5/19.4			23.3/26.4		
		水量	ℓ/min	20/23	29/33	－/18	36/40	46/53	－/29	50/56	67/75	－/－	67/76	88/101	－/56
		水圧損失	kPa	26/33	25/32	－/11	42/50	25/32	－/10	33/40	20/24	－/－	36/45	22/28	－/10
7℃	35℃	冷却能力	kW	8.0/9.0			13.2/15.0			20.0/22.4			26.5/30.0		
		水量	ℓ/min	23/26	30/35	17/19	38/43	47/54	－/30	57/64	72/81	－/45	76/86	95/109	－/61
		水圧損失	kPa	35/45	28/36	9/12	46/58	26/34	－/11	42/52	23/28	－/10	46/57	25/32	－/11
	40℃	冷却能力	kW	7.7/8.6			12.6/14.4			18.6/21.0			24.9/28.2		
		水量	ℓ/min	22/25	30/34	17/19	36/41	46/54	－/30	53/60	70/79	－/44	71/81	92/106	－/59
		水圧損失	kPa	30/39	28/36	9/12	42/54	25/34	－/11	37/46	22/27	－/9	41/51	24/31	－/11
9℃	35℃	冷却能力	kW	8.4/9.5			13.6/15.3			20.9/23.7			27.9/31.7		
		水量	ℓ/min	24/27	31/36	17/19	39/45	49/56	－/31	60/68	76/87	42/48	80/91	99/113	－/63
		水圧損失	kPa	39/49	30/39	10/13	49/63	28/36	－/12	46/58	24/31	9/11	51/64	27/32	－/11
	40℃	冷却能力	kW	8.0/9.1			13/15			19.5/22.3			26.4/30.0		
		水量	ℓ/min	23/26	31/36	17/19	37/42	48/56	－/31	56/64	74/85	－/47	76/85	97/111	－/62
		水圧損失	kPa	34/42	30/38	9/13	45/59	27/36	－/12	42/55	24/31	－/11	46/57	26/34	－/12

冷水出口温度	冷却水出口温度	項目	単位	UWP450AY3			UWP600AY3			UWP750AY3			UWP900AY3		
				冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)	
				5	5	9	5	5	9	5	5	9	5	5	9
5℃	35℃	冷却能力	kW	37.9/41.7			49.9/56.5			63.2/69.9			75.3/84.6		
		水量	ℓ/min	109/119	137/153	－/85	143/162	181/207	－/115	181/200	229/257	－/143	216/242	272/311	－/173
		水圧損失	kPa	38/45	21/25	－/9	41/51	23/30	－/10	41/51	23/30	－/10	41/51	23/30	－/10
	40℃	冷却能力	kW	35.1/38.9			46.6/52.8			58.3/65.3			69.9/79.2		
		水量	ℓ/min	100/111	133/149	－/83	134/151	175/202	－/112	167/187	221/250	－/139	200/227	263/303	－/169
		水圧損失	kPa	33/40	20/24	－/9	36/45	22/28	－/10	36/45	22/28	－/10	36/45	22/28	－/10
7℃	35℃	冷却能力	kW	40.0/45.0			53.0/60.0			67.0/75.0			80.0/90.0		
		水量	ℓ/min	115/129	143/163	－/90	152/172	190/217	－/121	192/215	240/271	－/151	229/258	286/326	－/181
		水圧損失	kPa	42/52	23/28	－/10	46/57	25/32	－/11	46/57	25/32	－/11	46/57	25/32	－/11
	40℃	冷却能力	kW	37.3/42.0			49.9/56.4			62.2/70.3			74.8/84.7		
		水量	ℓ/min	107/120	140/158	－/88	143/162	185/213	－/118	178/201	232/265	－/147	214/243	277/319	－/177
		水圧損失	kPa	37/46	22/27	－/9	41/51	24/31	－/11	41/51	24/31	－/11	41/51	24/31	－/11
9℃	35℃	冷却能力	kW	42/47.4			55.8/63.5			70.1/79.2			84/94.9		
		水量	ℓ/min	120/136	149/170	－/95	160/182	198/227	112/126	201/227	249/283	141/157	241/272	248/340	169/189
		水圧損失	kPa	46/58	24/31	－/11	51/64	27/35	10/12	50/64	27/35	10/13	51/64	27/35	10/13
	40℃	冷却能力	kW	39.1/44.7			52.6/59.6			65.6/74.7			78.7/89.7		
		水量	ℓ/min	112/128	145/166	－/93	151/171	193/223	110/123	188/214	242/278	137/154	226/257	289/334	164/185
		水圧損失	kPa	40/52	23/30	－/10	46/57	26/33	10/12	46/57	26/34	－/12	46/57	26/33	－/12

注)1. 表中の"ー"欄は、使用限界の水量範囲外の場合を示します。

使用限界

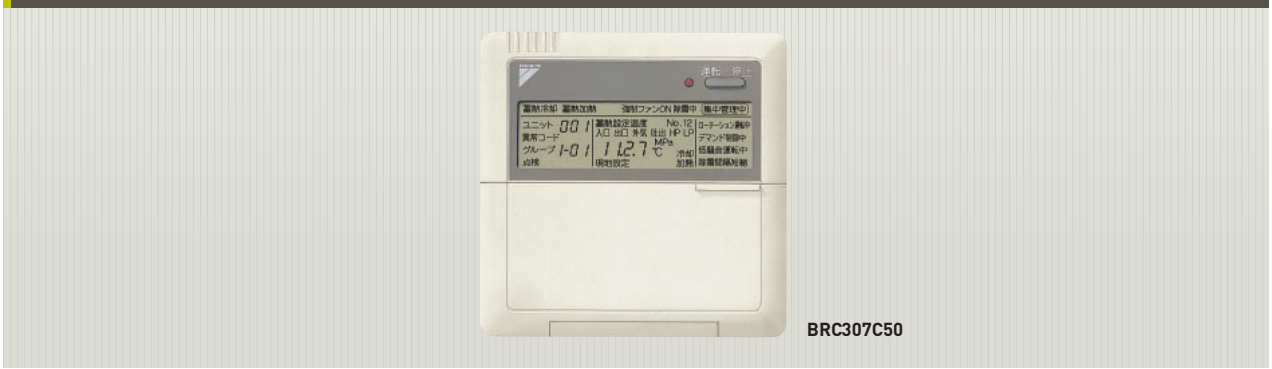
運転使用限界および使用範囲・最小保有水量

機種	運転使用限界	水量使用範囲 (L/min)					
		凝縮器			蒸発器		
		標準 (50/60Hz)	最大	最少	標準 (50/60Hz)	最大	最少
UWP90AY3	冷却時 ● 冷却水出口温度：20℃～50℃ ● 冷水出口温度：4℃～25℃	29/34	50	17	23/26	52	15
UWP150AY3		48/56	70	28	38/43	86	22
UWP224AY3		73/83	105	42	57/64	128	32
UWP300AY3		97/112	140	56	76/86	172	43
UWP450AY3		142/164	189	82	115/129	256	64
UWP600AY3		189/218	251	109	152/172	344	86
UWP750AY3		239/273	314	137	192/215	428	107
UWP900AY3		285/328	378	164	229/258	516	129

※安定運転のため標準水量以上でのご使用をおすすめします。

制御機器

多機能液晶リモコン(オプション)

BRC307C50

1リモコンで最大8台までのユニットをグループ制御

デマンド運転制御

圧縮機最大電流値でのデマンド制御の設定が可能。
電流上限値の範囲内で最大能力を発揮。

※容量デマンドは対応しておりません。

複数台運転での急激な水温変化を回避する同時デフロスト禁止制御

※5台以上の複数台接続では2台までの同時デフロストが可能

ローテーション機能により、複数台運転での発停の偏在をなくし、機器の耐久性を向上

各ユニットの発停回数を記憶し、発停回数の少ないユニットから順に起動させて平準化し、システム全体の機器寿命の長期化を図ります。

※ローテーション制御はユニットの発停に応じて制御しますので、連続運転するシステムでは平準化できない場合があります。

出口温度と設定温度より、負荷に応じてユニットの運転台数を自動制御

夜間低騒音運転制御

※冷却運転時のみ。

二次側空調機とのトータルな集中管理システムが可能

その他機能

- 発停操作
- 水温設定
- 運転モード切替
- 除霜サイクル設定
- 蓄熱対応設定

※UWYP-AY3、UWAP-AY3は液晶リモコンによる蓄熱設定及び外部信号による100%運転になります。

- 強制ファン運転制御

※ほとんど雪の降らない地域でのまれな積雪に対して適用します。豪雪地域でのご使用は防雪フード(オプション)を取付けてください。

- 点検/試運転

適応機種

機種	形式
空冷ヒートポンプチラー	UWYP125AY3～750AY3※
空冷ウォーターチリングユニット	UWAXP125AY1～750AY1※
	UWAP75AY3～750AY3※

※別途通信インターフェース(I／F基盤、I／F基盤収納箱、連絡配線)が必要となります。

設置・取扱い上のご注意

★巻末の『安全に関するご注意』も必ずお読みください。

使用基準

空冷式の場合

項目	内容
電源電圧	定格電圧の±10%以内
電源周波数	定格の±2%以内
水圧	0.7MPa以下
水質	銅、鉄、ろう材を侵す溶解物を含まないこと(JRA-GL-02-1994の水質基準値による)
周囲雰囲気(外気の気質)	次のような場所への設置は行わない 1.鉱物油がたち込めたり、油の飛散や蒸気の多い場所 2.亜硫酸ガスなど腐食性ガスの発生する場所 3.電磁波を発生する機械がある場所 4.可燃性ガスのもれるおそれのある場所、カーボン繊維や引火性粉塵の浮遊する場所およびシンナー、ガソリンなど揮発性引火物を取り扱う場所 5.車両、船舶への搭載など
設置場所	・チリングユニットの重さに十分耐えうるところ ※車両、船舶等の可搬型構造物への搭載は不可 ・屋外でチリングユニットから吹出空気がショートカットしないところ ※必要に応じ積雪、横風対策を行う ・結露水等の流水が問題ない場所であること ・海浜地区など塩分の多い場所に設置する場合は、お問い合わせください。
機外への排水	ドレン出口管に配管工事を行い、必要に応じて雑水排水用のピットを基礎に施すこと

注1.上表以外の項目はお問い合わせください。
注2.本機はブレージング式プレート熱交換器を搭載しております。ご使用の際には、日本冷凍空調工業会発行『チリングユニットに用いられるプレート式熱交換器の取り扱いについて』を遵守願います。

水冷式の場合

項目	内容
電源電圧	定格電圧の±10%以内
電源周波数	定格の±2%以内
冷温水の水圧	0.69MPa以下
水質	JRA水質基準「JRA-GL-02-1994」によること
設置場所	屋内(雨滴がかからないようにしてください)
機外への排水	雑水排水用のピットを基礎に施してください

注1.上表以外の項目はお問い合わせください。

■国別電源例

国名	公称電源	周波数
インド	3相4線415V	50HZ
インドネシア	3相4線380V	50HZ
カンボジア	3相4線208/380V	50HZ
シンガポール	3相4線400V	50HZ
タイ	3相4線380V	50HZ
ベトナム	3相4線380V	50HZ
香港	3相4線380V	50HZ
マレーシア	3相4線415V	50HZ
ミャンマー	3相4線400V	50HZ
ラオス	3相4線380V	50HZ

●定格(仕様表参照)以外の電源をご使用の場合は、最寄の販売店または販売会社窓口へお問い合わせください。
●上記掲載国でも輸出できない機種もがあります。詳しくは最寄の販売店または販売会社窓口へお問い合わせください。
●上記掲載国以外の地域でのご使用をお考えの場合は、最寄の販売店または販売会社窓口へお問い合わせください。

熱源機について

- ご使用の前に、「取扱説明書」及び「据付説明書」を良くお読みの上、正しくお使いください。
- チリングユニットの冷温水や冷却水に、指定水質以外の水を熱媒として使用しないでください。
- ウォーターチリングユニットをプロセス冷却用としてご使用をお考えの場合は、事前に販売店、または専門業者にご相談ください。
- 本商品の別売品は必ず当社指定の商品を使用してください。また、ユニットには電気工事や配管工事が必要です。お買い上げの販売店、もしくは専門業者にご相談ください。ご自身で工事をなされ不備があると水漏れや感電・火災などの原因になることがあります。
- 本商品の機内の保守・点検、修理には専門技術が必要です。必ず購入された販売店にご相談ください。

水用ストレーナの設置のお願い

- 水配管入口には必ずストレーナを取付けてください。

水配管入口にストレーナを取付けずに運転をされると、水配管内のゴミが水側熱交換器内に詰まり、機器の異常停止や故障の原因となります。このため、次の機種は必ず水用ストレーナの設置を行ってください。
※空冷インバーターチラーのUWAXP630･750AY1の場合、ストレーナーは現地調達となります。

対象機種

種類	方式	機種
ヒートポンプチラー	空冷式	UWYP125AY3～750AY3
ウォーターチリングユニット	空冷式	UWAXP125AY1～750AY1
		UWAP75AY3～750AY3
	水冷式	UWP90AY3～900AY3

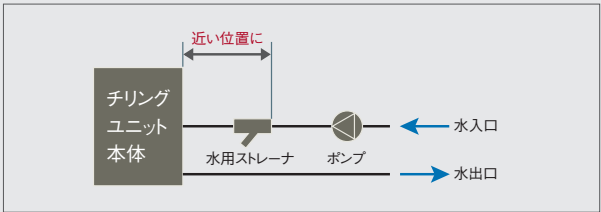
- ストレーナの付属場所

ストレーナは、各チリングユニットごとに機内に付属しています。

- 水配管とストレーナ清掃

･水配管は施工後、必ず配管内部の清掃を行ってください。
･試運転終了後は、必ずストレーナに溜まったゴミを清掃してください。
･運転開始後は、定期的にストレーナの清掃を行ってください。

- 水用ストレーナの設置場所

ストレーナは水配管入口側のチリングユニット本体にできるだけ近い位置に取付けてください。

冷却水・冷水・温水・補給水の水質基準

本製品に使用する冷却水･冷水･温水･補給水は下記の基準値を準拠ください。

	項目		冷却水系			冷水系		温水系				傾向	
			循環式		一過式			低位中温水系		低位中温水系			
			補給水	循環水	一過水	補給水	循環水(20℃以下)	補給水	循環水(21～60℃以下)	補給水	循環水	スケール生成	腐食
基準項目	pH(25℃)		6.0～8.0	6.5～8.2	6.8～8.0	6.8～8.0	6.8～8.0	7.0～8.0	7.0～8.0	7.0～8.0	7.0～8.0	○	○
	電気伝導率(25℃)	mS/m	30以下	80以下	40以下	30以下	40以下	30以下	30以下	30以下	30以下	○	○
	塩化物イオン	$mgCl^-/L$	50以下	200以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	30以下	30以下		○
	硫酸イオン	$mgSO_4^{2-}/L$	50以下	200以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	30以下	30以下		○
	酸消費量(pH4.8)	$mgCaCO_3/L$	50以下	100以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	○	
	全硬度	$mgCaCO_3/L$	70以下	200以下	70以下	70以下	70以下	70以下	70以下	70以下	70以下	○	
	カルシウム硬度	$mgCaCO_3/L$	50以下	150以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	○	
	イオン状シリカ	$mgSiO_2/L$	30以下	50以下	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下	○	
参考項目	全鉄	mgFe/L	0.3以下	1.0以下	0.1以下	0.3以下	1.0以下	0.3以下	1.0以下	0.3以下	1.0以下	○	○
	全銅	mgCu/L	0.1以下	0.3以下	1.0以下	0.1以下	1.0以下	0.1以下	1.0以下	0.1以下	1.0以下		○
	硫酸物イオン	mgS^{2-}/L	検出されないこと										○
	アンモニアイオン	$mgNH_4^+/L$	0.1以下	0.1以下	1.0以下	0.1以下	1.0以下	0.1以下	0.3以下	0.1以下	0.1以下		○
	残留塩素	mgCl/L	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.25以下	0.3以下	0.1以下		○
	遊離炭酸	$mgCO_2/L$	4.0以下	4.0以下	4.0以下	4.0以下	4.0以下	4.0以下	0.4以下	4.0以下	0.4以下		○
	安定度指数(R.S.I.)		—	6.0～7.0	—	—	—	—	—	—	—	○	○

●項目の名称とその用語の定義及び単位はJIS K 0101による。
●欄内の○印はスケール生成又は腐食傾向に関係する因子であることを示す。
●温度が高い場合(40℃以上)には、一般に腐食性が著しく、特に鉄鋼材料が何の保護皮膜もなしに水と直接触れるようになっている時は、防食薬剤の添加、脱気処理など有効な防食対策を施すことが望ましい。
●密閉式冷却塔を使用する冷却水において、閉回路循環水及びその補給水は温水系の、散布水及びその補給水は循環式冷却水の、それぞれ水質基準による。
●供給･補給される源水は、水道水(上水)、工業用水及び地下水とし、純水、中水、軟化処理水などは除く。
●上記15項目は腐食及びスケール障害の代表的な因子を示したものである。